

**Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической, электротехнической и экологической тематикам**

**Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ (ВКР) – общероссийское соревнование выпускников технических вузов.** Главная цель конкурса - выявление и поощрение перспективной молодежи, заинтересованной в исследовательской и аналитической деятельности в области электроэнергетики, а также повышение уровня их профессиональных знаний и компетенций.

Конкурс проводится под эгидой Молодежной секции РНК СИГРЭ, ПАО «Россети». Оператором конкурса выступает Благотворительный фонд «Надежная смена».

К участию приглашаются выпускники текущего года (бакалавры и магистры) дневных отделений российских технических вузов.

**Для участия в Конкурсе необходимо пройти регистрацию по ссылке [https://fondsmena.ru/reg/RNK\\_SOEES\\_2021/](https://fondsmena.ru/reg/RNK_SOEES_2021/).** Регистрация на Конкурс продлится до 25 августа 2021 года.

ВКР размещаются при регистрации на сайте в виде файлов в форматах DOC и PDF. Формулы и рисунки текста ВКР должны открываться стандартным пакетом ПО Microsoft Word. Отдельные файлы приложений к ВКР (при наличии) должны быть предоставлены в редактируемом формате и в PDF. Титульный лист ВКР с визами должен быть предоставлен отдельным файлом в формате PDF.

Тематика ВКР участников Конкурса должна соответствовать актуальным для компаний электросетевого комплекса темам в соответствии с Приложением №1 к данному информационному письму.

**Первый этап Конкурса** проводится с 26 августа по 8 сентября 2021 года на базе вузов-участников (Приложение №2). Координатор в вузе проверяет работы на соответствие тематикам Конкурса и передает их в Экспертный совет вуза (в составе не менее 3-х преподавателей). Экспертный совет оценивает ВКР участников и отбирает не более 3-х ВКР бакалавров и 3-х ВКР магистров от вуза для участия во втором этапе Конкурса. Работы участников из других вузов (не включенных в Приложение № 2) будут оценены и отобраны специально созданной организаторами независимой экспертной комиссией.

**Второй этап Конкурса** (независимая экспертиза) проводится с 9 по 27 сентября 2021 года. Оргкомитет направляет работы экспертной комиссии, сформированной из числа специалистов компаний-организаторов конкурса. Каждую работу оценивают, как минимум, три независимых эксперта. Для участия в третьем этапе Конкурса отбираются 10 лучших ВКР бакалавров и 10 лучших ВКР магистров, которые признаются финалистами Конкурса.

**Третий этап Конкурса** (очное представление работ) проводится 16 октября в рамках Молодежного дня Международного форума «Российская энергетическая неделя -

2021». Финалисты конкурса представляют свои работы в виде доклада с презентацией перед экспертным жюри.

Победители конкурса будут награждены дипломами и памятными призами от Оргкомитета.

#### **Важные даты:**

Прием заявок на участие в конкурсе на сайте с 01.04.2021 по 25.08.2021  
[www.fondsmena.ru](http://www.fondsmena.ru)

Первый этап конкурса с 26.08.2021 по 08.09.2021

Второй этап конкурса (независимая экспертиза) с 09.09.2021 по 27.09.2021

Третий этап конкурса в рамках Молодежного дня 16 октября 2021  
Международного форума «Российская энергетическая  
неделя - 2021». Очная защита.

#### **Оргкомитет Конкурса:**

Ершова Мария, тел. +7 (495) 128-58-22, [ershova@fondsmena.ru](mailto:ershova@fondsmena.ru)

*Актуальная информация о Конкурсе на сайте:*  
[www.fondsmena.ru](http://www.fondsmena.ru) и [www.cigre.ru/rnk/youth](http://www.cigre.ru/rnk/youth)

Приложение №1  
к информационному письму о  
Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных  
работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической,  
электротехнической и экологической тематикам

Список тематик  
выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров  
для участия в конкурсе ВКР

Тематика ВКР, представляемых на Конкурс, должна соответствовать следующим направлениям:

Направления
Вращающиеся электрические машины: Турбогенераторы, гидрогенераторы, конвекционные машины и большие двигатели
Трансформаторы: Проектирование, производство и эксплуатация всех типов трансформаторов, их компонентов и стабилизаторов
Высоковольтное оборудование: Устройства переключения, прерывания и ограничения тока, конденсаторы и т.д.
Изолированные кабели: Подземные и подводные изолированные кабельные системы постоянного и переменного тока
Воздушные линии: Воздушные линии электропередачи и их компоненты, включая провода, опоры, системы фундамента и т.д.
Подстанции: Строительство, эксплуатация и управление подстанций и электроустановок, исключая генераторы
Электропередачи постоянным током высокого напряжения и силовая электроника
Релейная защита и автоматика: Проектирование, эксплуатация и управление систем РЗА, технические средства, технологии векторных измерений и т.д.
Планирование развития энергосистем и экономика: Экономические показатели, методы системного анализа, стратегии управления активами
Функционирование и управление энергосистем: Аспекты управления техническими и иными ресурсами при эксплуатации энергосистем
Влияние энергетики на окружающую среду: Определение и оценка влияния энергосистем на окружающую среду
Технические характеристики энергосистем: Методы и инструменты анализа технических характеристик, оценка надежности
Рынки электроэнергии и регулирование: Анализ подходов к организации энергоснабжения, структуры рынка и т.д.
Распределительные системы и распределенная генерация: Внедрение распределенной генерации, оценка влияния и технических требований и т.д.
Материалы и разработка новых технологий: Материалы для электротехнического оборудования, методы диагностики
Информационные системы и системы связи: Перспективные технологии, принципы стандартизации, технические характеристики и т.д.
Экология, охрана труда и природопользование

Приложение №2

к информационному письму о  
Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных  
работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической,  
электротехнической и экологической тематикам

Перечень вузов-участников Программы мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ  
(Россети ФСК ЕЭС (ПАО «ФСК ЕЭС»)), в которых создаются Экспертные советы первого  
этапа конкурса

1. ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
2. ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»
3. ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
4. ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
5. ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»
6. ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»
7. ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный технический университет (Новочеркасский политехнический институт)»
8. ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина»
9. ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет».
10. ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»
11. ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»
12. ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»
13. ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
14. ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»
15. ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)»
16. ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»